強力パワーレンチ

発売記念キャンペーン

今だけもれなくトルクレンチプレゼント!!

キャンペーン実施期間　2015年4月1日～2015年5月30日

1人で安全に、動力を必要とせず、強力なボルト・ナットの締付け、緩めが可能!!

見た目も美しく、小型化・軽量化を追求して、モデルチェンジ

軽量
省エネ 動力源不要
高耐久
作業性向上
安全
コンパクト スリム

NEW

詳しくは商品同梱のキャンペーン情報をご覧ください。

軽量、コンパクト&スリムの新設計!!

「小さく」て「軽い」のに高出力!

キャンペーン対象製品　3機種をラインアップ

P150A
300～1,500 (N•m)

P300A
600～3,000 (N•m)

P600A
1,200～6,000 (N•m)

期間中、対象製品をお買い上げの方に

省力工具

1人で安全に、動力を必要とせず、強力なボルト・ナットの締付け、緩めが可能!!

TONEのパワーレンチとは…

近年、建築・橋梁・プラント・造船・車両・電力などにみる産業・工業で重要な役割を担うボルト接合は、高力化・大型化する傾向にあり、その締付けは、より正確さを要求されるようになりました。
これらの工具として従来から打撃スパナ・インパクトレンチ・油圧レンチなどがありますが打撃スパナではトルクに限界があり、精度面と安全性に難点があります。また油圧レンチは油圧発生ユニットを必要とするため手軽な工具とはとても言えません。
これら問題を解決する工具がパワーレンチです。
パワーレンチは安全性が高く、遊星歯車機構により、小型にして小さな入力トルク(回転力)で大きな出力トルクが得られる省力工具です。手動入力のため動力源(電気や圧縮空気、油圧)が不要で、場所を選ばず幅広い分野で活躍します。

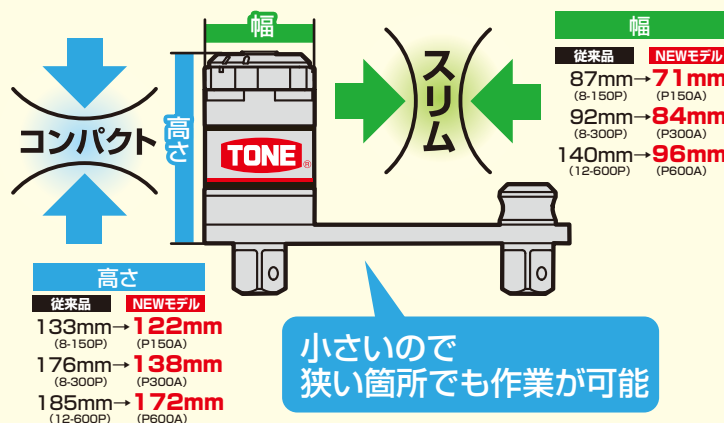
軽量、コンパクト&スリムの新設計!!

従来品	NEWモデル
7.0kg (8-150P)	4.6kg (P150A)
9.5kg (8-300P)	7.1kg (P300A)
18.5kg (12-600P)	11.7kg (P600A)

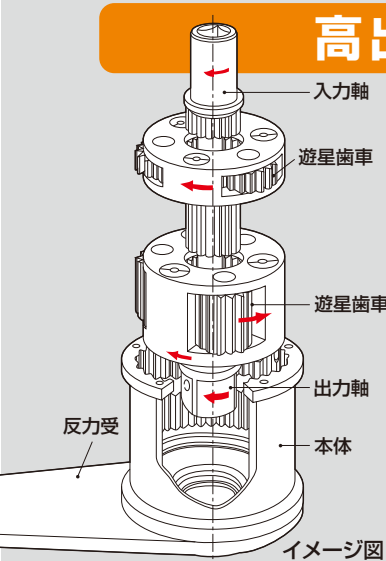
幅

従来品	NEWモデル
87mm (8-150P)	71mm (P150A)
92mm (8-300P)	84mm (P300A)
140mm (12-600P)	96mm (P600A)

高さ

従来品	NEWモデル
133mm (8-150P)	122mm (P150A)
176mm (8-300P)	138mm (P300A)
185mm (12-600P)	172mm (P600A)

3機種をラインアップ

300～1,500 (N･m) | 600～3,000 (N･m) | 1,200～6,000 (N･m)

高出力トルク

小さな力だけで安全確実にボルト・ナットの強力な締付取り外しができます。錆びついたボルトやナットも傷つけることなく、強力なパワーで容易に取りはずすことができます。

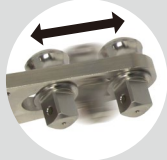
遊星歯車機構により、小さな入力トルクで大きな力が出せます。
レンチ倍率16.7倍～23.5倍

作業性向上

入力側にクラッチ機能付で、確実な締付作業ができます。入力回転方向の振角を5°から3°に変更し、作業性がさらに向上しました。

切替クラッチ

スライド式反力受

多彩な現場にマッチするスライド式反力受を採用。

吊り具

付属の吊り具で、より安全性の高い作業をサポート。

P300A、P600Aに吊り具を付属

錆に強いめっき仕上げ

動力源不要・騒音なし

手動式なので動力源(電気・空気・油圧)が不要でインパクトレンチや打撃工具などの作業のように騒音や打撃音を発することがありません。いつでもどこでも周囲の環境を守りながらラクラク作業ができます。

耐久性抜群

出力トルク範囲における最大値での連続作業でも耐久性を発揮します。

安全作業

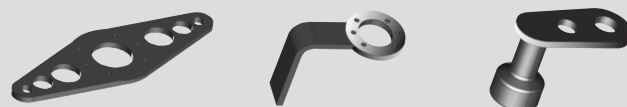
打撃スパナの作業では、大きなハンマーをふりまわすので危険です。
パワーレンチは1人でらくらく作業ができ、安全性も抜群です。

入力トルク管理

トルクレンチを使用することで入力トルクの管理ができます。
(裏面をご覧ください。)

出力トルク ＝ 入力トルク × レンチの倍率

特殊反力受

標準品では使用できない狭い箇所、奥深い箇所に対応する反力受や作業状況に適した形状など、各種特殊品の製作も承っております。(有償)

小さくて軽いのに高トルクを出力!

強力パワーレンチ
SUPER POWER WRENCH

大型ボルト･ナットの締付けおよび緩め作業に適した倍力機構付のレンチです。
倍力機構により、小さな力で、狭い作業環境でも、高トルクを出力できます。
従来品に比べ、軽量化、スリム&コンパクト化を図り、作業性がさらに向上しました。

キャンペーン対象製品

[製品動画]
TONEパワーレンチの使い方
http://youtu.be/iWRvCmvTEwk

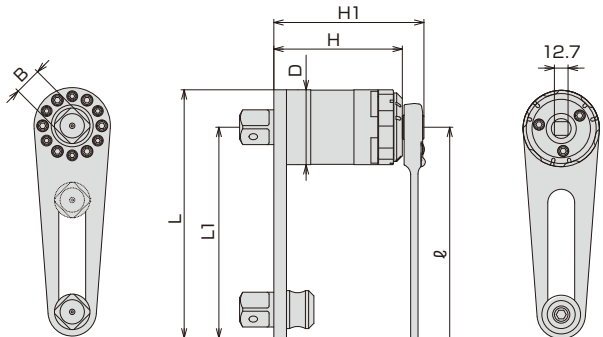
製品番号	出力トルク範囲 (N･m) OUTPUT	入力トルク範囲 (N･m) INPUT	倍率	ギヤ比	寸法 (mm)							梱包数	質量 (kg)	メーカー希望小売価格
					D	H	B	ℓ	L	H1	L1			
P150A	300～1,500	13～ 65	23.0	25.0	71	122	25.4	248	235	142	200	1	4.6	オープン
P300A	600～3,000	36～180	16.7	18.2	84	138	25.4	450	242	158	200	1	7.1	オープン
P600A	1,200～6,000	51～255	23.5	25.5	96	172	38.1	450	348	192	300	1	11.7	オープン

※入力部の差込角はすべて12.7mmです。
※質量は、本体、スライド式反力受、ラチェットハンドルの合計です。
※ソケットは「インパクト用ソケット」をご使用ください。
※倍率は、ギヤ比に効率を考慮した値です。
※表中の倍率は、およその値です。倍率は、レンチの個体差、使用頻度、使用状況によって変化します。お買い上げいただいた製品の新品時の倍率は、検査合格書でご確認ください。ご購入後のレンチの倍率測定については、ご購入の販売店あるいは弊社営業所にお申し付けください（有償）。
※同一条件で締付けた場合の出力トルクの繰返精度は±5%です。

スライド式反力受装着寸法図

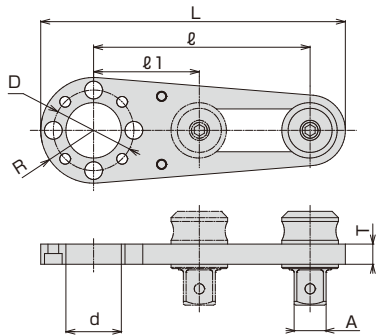
付属品

	P150A	P300A	P600A
ラチェットハンドル	371	371L	371L
※スライド式反力受	150PNHS	300PNHS	600PNHS
※六角穴付ボルト	M6×14(6本)	M8×20(4本)	M8×20(6本)
六角棒L形レンチ	5・8mm	6・8mm	6・10mm
アイボルトM8(吊り具)	-	2本	2本
ケース	○	○	○
検査合格書	○	○	○
取扱説明書	○	○	○

※スライド式反力受･六角穴付ボルトは、本体に装着しています。

⚠**警告** WARNING
- 強力パワーレンチは最大入力トルク以上入力しないでください。
  Do not apply input torque to super power wrench exceeding rated max input torque.

強力パワーレンチ用反力受
REACTION PLATE for SUPER POWER WRENCH

反力受とは、ボルト･ナットを回転させる際に回転方向とは反対方向に発生する反力を、隣接のボルト･ナットや部材などで受けるためのものです。
作業環境に合わせ、機種別にご用意しております。

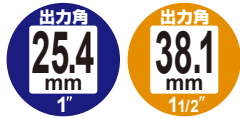
製品番号	製品名	寸法(mm)								六角穴付ボルト	ねじ個数	適応製品番号
		ℓ	ℓ1	L	T	R	D	d	A			
150PNHS	スライド式	172	69	235	12	35	55	39	25.4	M6 × 16	6	P150A/P150AT
300PNHS	スライド式	172	84	242	16	42	64	44	25.4	M8 × 20	4	P300A/P300AT
600PNHS	スライド式	267	95	348	16	48	75	55	38.1	M8 × 20	6	P600A/P600AT

特殊反力受

使用箇所・作業環境に応じた特殊反力受の製作も承っております。
弊社営業所またはご購入先の販売店にご相談ください(特殊形状の反力受を付けた場合、精度保証はできません)。

強力パワーレンチ（トルクレンチ付）

SUPER POWER WRENCH (with TORQUE WRENCH)

強力パワーレンチに、入力用トルクレンチを組合せたセット品です。

＝
レンチの倍率

製品番号	セット内容		出力トルク範囲 (N·m) OUTPUT	入力トルク範囲 (N·m) INPUT	寸法 (mm)							梱包数	質量 (kg)	メーカー希望小売価格
	強力パワーレンチ	トルクレンチ			D	H	B	ℓ	L	H_1	L_1			
P150AT	P150A	T4MN100	460～1,500	20～ 65	71	122	25.4	369	235	139	200	2	4.9	オープン
P300AT	P300A	T4MN300	1,002～3,000	60～180	84	138	25.4	693	242	158	200	2	7.9	オープン
P600AT	P600A	T4MN300	1,410～6,000	60～255	96	172	38.1	693	348	193	300	2	12.5	オープン

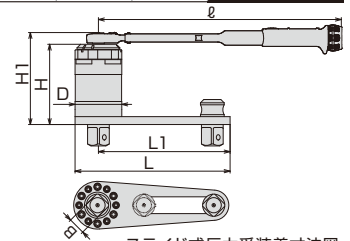
※表内の出力および入力トルク範囲の数値はセット内容のトルクレンチを使用した場合の数値です。
※同一条件で締付けた場合の出力は、強力パワーレンチ本体の繰返精度に、トルクレンチの精度を加味したものになります。
※質量は、本体、スライド式反力受、トルクレンチの合計です。

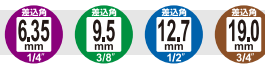
- 検査合格書付（強力パワーレンチのみ）
- 校正証明書付（トルクレンチのみ）
- 取扱説明書付

●締付けトルクの測定および表示機能が付いた倍力機構付トルクレンチ「パワーデジトルク」もございます。お問い合わせください。

スライド式反力受装着寸法図

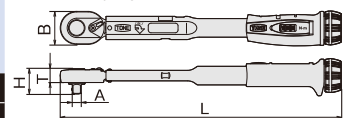
⚠ 警告 CAUTION

- トルクレンチは左回転（反時計回り）で使用できません。／ Do not use torque wrench to turn power wrench counter-clockwise.
- 強力パワーレンチは最大入力トルク以上入力しないでください。／ Do not apply input torque to super power wrench exceeding rated max input torque

プレセット形トルクレンチ（ダイレクトセットタイプ）

TORQUE WRENCH, PRESET TYPE (DIGITAL READING)

校正証明書付

設定トルクを数値で確認することができ、設定ミスが非常に少なくなります。

[製品動画]
TONEトルクレンチの使い方
http://youtu.be/YZi-bY7T3Vk

製品番号	能力範囲 最小～最大 (N·m) Range Min～Max	1目盛 Increments	表示単位	差込角 dr. A (mm)	寸法 (mm)				最大トルク時の手力 (N)	(参考) 適応ボルト		梱包入数 (通常)	質量 (kg)	ケース寸法 CASESIZE	メーカー希望小売価格
					B	H	T	L		普通	高力				
T2MN6	1～ 6	0.1	N·m	6.35	24.0	18.3	10.4	222	40	M4～M6	M4	1	0.26	305×97×70	¥22,290
T2MN13	3～ 13	0.2	N·m	6.35	24.0	18.3	10.4	253	71	M6～M8	M5～M6	1	0.29	305×97×70	¥23,400
T3MN20	4～ 20	0.2	N·m	9.5	24.0	21.5	10.4	253	110	M6～M8	M5～M6	1	0.30	305×97×70	¥23,400
T3MN50	10～ 50	0.5	N·m	9.5	36.0	26.4	14.0	308	227	M10	M8	1	0.52	355×97×70	¥25,900
T4MN50	10～ 50	0.5	N·m	12.7	36.0	30.4	14.0	308	227	M10	M8	1	0.55	355×97×70	¥25,900
T3MN100	20～100	1	N·m	9.5	36.0	26.4	14.0	387	335	M12～M14	M10	1	0.75	505×97×70	¥26,990
T4MN100	20～100	1	N·m	12.7	36.0	30.4	14.0	387	335	M12～M14	M10	1	0.77	505×97×70	¥26,990
T4MN140	30～140	1	N·m	12.7	36.0	30.4	14.0	450	388	M14	M10～M12	1	0.82	505×97×70	¥33,000
T4MN200	40～200	2	N·m	12.7	45.2	34.0	17.8	526	474	M14～M16	M12	1	1.40	765×97×70	¥33,600
T4MN300	60～300	2	N·m	12.7	45.2	34.0	17.8	716	491	M16～M20	M12～M14	1	1.88	765×97×70	¥42,490
T6MN300	60～300	2	N·m	19.0	45.2	41.5	17.8	716	491	M16～M20	M12～M14	1	1.89	765×97×70	¥42,490

- N・m 仕様
- トルク精度（± 3%）

付属品	
校正証明書（トレーサビリティ体系図付）	1
取扱説明書	1
樹脂ケース	1

ONLY 右回転

～製品に関するお問い合せ～

営業企画部
E-MAIL ko-eigyo@tonetool.co.jp
URL http://www.tonetool.co.jp
〒586-0026 大阪府河内長野市寿町6番25号
TEL:0721-56-1850 FAX:0721-56-1851

本社・大阪営業所 〒556-0017 大阪市浪速区湊町2丁目1番57号
TEL:06-6649-5982 FAX:06-6649-5983

東京営業所 〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿2丁目27番24号
TEL:03-3446-3911 FAX:03-3446-3915

札幌営業所・仙台営業所・新潟営業所・北関東営業所・名古屋営業所・広島営業所・福岡営業所

TONE® TONE株式会社

TONE 製品のお買い求めは、信頼のできる当店へ

※製品の仕様は、使用目的を考慮して予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

白抜き文字 で表示されているメーカー希望小売価格は、価格体系が異なっていますのでご注意ください。

表示価格に消費税は含まれておりません